

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 / TEL：(07)8152248 FAX：(07)8152250

地面水檢測報告

委託單位：雲豹能源科技(股)公司
計畫名稱：台南北門水質監測
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)

採樣地點：詳內附檢測報告
檢測目的：環境影響評估

採樣方法：NIEA W104.52C
樣品特性：地面水
採樣日期：114年03月07日、03月11日、03月25日
收樣日期：114年03月07日、03月11日、03月25日

報告編號：ET112PJ36-LR-18
報告日期：114年04月10日
聯絡人員：王仲龍

行程代碼：ETWA25030043

備註：1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)

無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)

有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)

2. 本報告(含封面)共 5 頁，分離使用無效。

3. 本報告含附錄共 5 件。

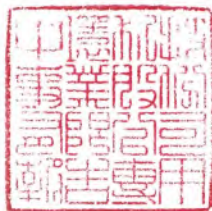
4. 檢驗項目有標示“※”者係指該檢驗項目之檢驗能力已經環境部認可，並依其公告方法分析。

5. 以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。

6. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

施利華



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-18

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-1	LR-TNBM-2	LR-TNBM-3	LR-TNBM-4	LR-TNBM-5	LR-TNBM-6	LR-TNBM-7	LR-TNBM-8
							03/25 11:36-11:54 鹽田排水溝	03/25 10:52-11:41 水陸溝排水溝	03/25 11:00-11:13 堤外線排水溝	03/07 14:02-14:10 蚵寮案場內-1	03/07 13:37-13:46 蚵寮案場內-2	03/07 13:12-13:19 蚵寮案場內-3	03/07 12:20-12:29 蚵寮案場內-4	03/07 12:41-12:49 蚵寮案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	26.6	24.7	24.8	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	5.1	5.4	5.4	6.4	6.5	6.4	7.1	7.1
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.0/26.6℃	7.9/26.6℃	7.9/24.8℃	7.9/19.9℃	7.9/19.8℃	7.9/19.8℃	8.0/19.7℃	8.0/19.7℃
※	導電度	W203.52C	µmho/cm	—	—	—	46000	44000	44100	48100	48700	48300	50800	50700
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	40	13	12	12	12	12	18	20
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	36200	34300	34200	37400	33900	30400	33100	33500
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	30.5	14.1	15.3	26.2	24.4	19.7	28.1	26.6
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	1.0	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.04	0.61	0.61	0.24	0.24	0.24	0.12	0.12
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	<0.01	0.19	0.19	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	33.6	15.2	16.7	8.0	35.6	7.8	8.6	7.8
※	氨氮	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.06	0.44	0.46	0.43	0.42	0.44	0.19	0.19
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	1.01	0.78	0.83	0.54	0.50	0.47	0.36	0.35
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.217	0.243	0.246	0.076	0.074	0.073	0.058	0.056
※	葉綠素a	E507.04B	µg/L	—	—	—	5.8	9.4	8.8	4.7	4.9	5.1	4.1	3.7
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.004	<0.002	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0060	0.0049	0.0049	0.0029	0.0029	0.0029	0.0023	0.0023
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	ND	<0.0004	ND	ND	ND	ND	<0.0004
以下空白														

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為行政院環保署106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-18

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵測極限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-9	LR-TNBM-10	LR-TNBM-11	LR-TNBM-12	LR-TNBM-13	LR-TNBM-14	LR-TNBM-15	LR-TNBM-16
							03/07 10:35-10:44 蚵寮案場內-6	03/07 11:02-11:10 蚵寮案場內-7	03/11 10:50-11:09 蚵寮案場內-8	03/11 11:40-11:56 三寮灣案場內-1	03/11 12:14-12:30 三寮灣案場內-2	03/11 12:47-13:04 三寮灣案場內-3	03/11 13:20-13:35 三寮灣案場內-4	03/25 12:16-12:29 三寮灣案場內-5
※	水溫	W217.51A	℃	—	—	—	23.0	23.0	21.6	21.8	21.7	21.8	21.6	25.5
※	溶氧量	W455.52C	mg/L	—	≥6.5	≥5.5	7.3	7.2	7.4	6.8	6.8	6.7	6.8	5.7
※	pH	W424.53A	—	—	6.5~8.5	6.0~9.0	8.0/23.0℃	8.0/23.0℃	8.1/21.6℃	8.0/21.8℃	8.1/21.7℃	8.1/21.8℃	8.1/21.6℃	7.9/25.5℃
※	導電度	W203.52C	μmho/cm	—	—	—	51300	51200	48700	49900	49900	49800	49800	43800
※	濁度	W219.52C	NTU	—	—	—	3.9	4.0	17	12	13	12	13	21
※	總溶解固體	W210.58A	mg/L	4.0	—	—	35200	33200	38000	39600	39200	39400	39100	33600
※	懸浮固體	W210.58A	mg/L	1.0	25	25	12.4	12.1	25.2	18.3	22.9	17.7	37.0	29.1
※	生化需氧量	W510.55B	mg/L	1.0	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7
※	硝酸鹽氮	W436.52C	mg/L	0.0020	—	—	0.13	0.13	0.17	0.18	0.20	0.21	0.19	0.48
※	亞硝酸鹽氮	W418.54C	mg/L	0.00016	—	—	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.15
※	化學需氧量	W516.56A	mg/L	1.6	—	—	7.6	7.4	11.1	15.5	9.5	7.5	11.0	20.3
※	氨氣	W437.52C	mg/L	0.0059	0.1	0.3	0.16	0.15	0.22	0.31	0.32	0.32	0.33	0.47
※	凱氏氮	W451.52A	mg/L	0.030	—	—	0.23	0.23	0.34	0.41	0.33	0.39	0.48	1.10
※	總磷	W427.53B	mg/L	0.0043	0.02	0.05	0.052	0.052	0.075	0.070	0.081	0.059	0.056	0.378
※	葉綠素a	E507.04B	μg/L	—	—	—	0.6	0.6	2.1	1.2	1.3	1.2	1.2	28.5
※	鉛	W311.54C	mg/L	0.0030	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鎘	W311.54C	mg/L	0.00029	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	銅	W311.54C	mg/L	0.00071	0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
※	鋅	W311.54C	mg/L	0.0017	0.50	0.50	0.003	0.003	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.004
※	總鉻	W311.54C	mg/L	0.00042	0.05	0.05	<0.002	<0.002	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
※	砷	W434.54B	mg/L	0.00016	0.05	0.05	0.0015	0.0014	0.0029	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026	0.0121
※	總汞	W330.52A	mg/L	0.000080	0.001	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0004
以下空白														

備註：

- 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
- 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
- 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
- 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-18

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之「地面水體分類及水質標準」。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以組體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

股份有限公司環
地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-18

[illegible]

附錄一、非許可項目檢測報告

份有限公司
面水檢測報

3M

LR-TNBM-2

報告編號：ET112PJ36-LR-18

認 證	檢 驗 項 目	檢 驗 方 法 (NIEA)	單 位	方 法 偵 測 極 限	甲類陸域 地面水體 水質標準	乙類陸域 地面水體 水質標準	樣品編號/採樣時間/採樣位置							
							LR-TNBM-1	LR-TNBM-2	LR-TNBM-3	LR-TNBM-4	LR-TNBM-5	LR-TNBM-6	LR-TNBM-7	LR-TNBM-8
							03/25 11:35-11:54	03/25 10:32-10:44	03/25 11:00-11:13	03/07 14:02-14:10	03/07 13:37-13:46	03/07 13:12-13:19	03/07 12:20-12:29	03/07 12:41-12:49
							鹽田排水溝	永隆溝排水溝	堤外線排水溝	蚵寮案場內-1	蚵寮案場內-2	蚵寮案場內-3	蚵寮案場內-4	蚵寮案場內-5
	鹽度	W447.20C	psu	—	—	—	29.8	28.4	28.5	31.4	31.9	31.6	33.4	33.4
	氧化還原電位	—	mV	—	—	—	33	159	161	72	67	55	62	71
	海水比重	—	—	—	—	—	1.022	1.020	1.021	1.025	1.022	1.021	1.023	1.024
	鎳	W311.54C	mg/L	0.0010	0.1	0.1	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND

以下空白

[illegible]

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

地面水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-18

[illegible]

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

有限公司環
水檢測報告

報告編號：ET112PJ36-LR-18

以下空白

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

20	LR-TNBM 21	
	03/23	

報告編號：ET112PJ36-LR-18

[illegible]

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依公告99年3月5日環檢一字第0990000919號函「檢測報告位數表示規定」。
2. 陸域地面水體水質標準參考來源為106年9月13日環署水字第1060071140號令修正發布之『地面水體分類及水質標準』。
3. 測值超過甲類陸域地面水體水質標準者，以粗體表示之。
4. 測值超過乙類陸域地面水體水質標準者，以陰影表示之。

附錄二、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-18)

採樣日期：114.03.07/03.11/03.25

分析項目	濁度				懸浮固體				生化需氧量				硝酸鹽氮				化學需氧量				氨氮			
管制值	85-115%				80-120%				198±30.5mg/L				80-120%				85-115%				85-115%			
次數	編號	查核 濃度 (NTU)	分析 濃度 (NTU)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	2	2.030	101.5	1	50	50.2	100.4	1	198	180.2		1	0.1	0.0960	96.0	1	25	25.024	100.1	1	1.00	1.0353	103.5
分析項目	總溶解固體				總磷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	200	198.0	99.0	1	0.1	0.09908	99.1	1	0.050	0.0484	96.8	1	0.0050	0.0050	100.0	1	0.010	0.0098	98.0	1	0.01	0.0101	101.0
分析項目	亞硝酸鹽氮				鉻				鎳				砷				汞				凱氏氮			
管制值	80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%				80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	0.01	0.01011	101.1	1	0.01	0.0096	96.0	1	0.050	0.0500	100.0	1	3	3.09443	103.1	1	3	2.685479	89.5	1	0.2	0.2101	105.1

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【添加樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-18)

採樣日期：114.03.07/03.11/03.25

分析項目	亞硝酸鹽氮				硝酸鹽氮				氨氮				總磷				汞			
管制值	75~125%				75~125%				85~115%				80~120%				75~125%			
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	LR-TNBM-10	1.01332	2	101.5	LR-TNBM-5	27.2048	40	94.9	LR-TNBM-5	41.2929	100	107.5	LR-TNBM-4	3.72841	10	103.8	LR-TNBM-6	<0.00392	0.25	92.1
分析項目	砷				鉛				鎘				銅				鋅			
管制值	75~125%				80~120%				80~120%				80~120%				80~120%			
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)
1	LR-TNBM-10	0.0354515	0.1	114.9	LR-TCWZ-1	<0.3	5	89.4	LR-TCWZ-1	<0.029	0.5	99.0	LR-TCWZ-1	0.27	1	97.0	LR-TCWZ-1	1.64	1	91.5
分析項目	鉻				鎳				凱氏氮											
管制值	80~120%				80~120%				80~120%											
次數	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)	編號	樣品量 (μg)	添加量 (μg)	回收率 (%)								
1	LR-TCWZ-1	<0.042	1	91.5	LR-TCWZ-1	0.28	5	88.7	LR-TCHL-1	101.85	100	76.9								

註：1. 如樣品量以小於某數值表示時，表該待測物測值小於偵測極限。

2. 若樣品中待測物小於或接近偵測極限時，通常以配製等同查核樣品濃度的添加樣品進行分析。

3. 如樣品中待測物可被檢出，則樣品添加量儘可能以等量或小於樣品量之添加方式進行分析。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

河川水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：台南北門水質監測(PJ11236-18)

採樣日期：114.03.07/03.11/03.25

採樣日期：114.05.07/05.17/05.29																		
分析項目	濁度			懸浮固體			生化需氧量			硝酸鹽氮			化學需氧量			氨氮		
管制值	0~25%			—註1			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	LR-TNBM-4	12.3	2.5	LR-TNBM-4	25.800	3.1	LR-TNBM-4	ND	—註3	LR-TNBM-5	0.2356	0.4	LR-TNBM-4	7.976	10.5	LR-TNBM-5	0.4171	1.9
		12.0			26.600			ND			0.2346			7.178			0.4250	
分析項目	葉綠素a			總磷			鉛			鎘			銅			鋅		
管制值	0~25%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	LR-TNBM-10	0.574	5.00	LR-TNBM-4	0.07609	5.3	LR-TCWZ-1 MS	0.0896	0.8	LR-TCWZ-1 MS	0.0101	2.0	LR-TCWZ-1	0.0027	0.0	LR-TCWZ-1	0.0164	0.6
		0.546			0.08023			0.0889			0.0099			0.0027			0.0163	
分析項目	總溶解固體			銻			鎘			砷			汞			凱氏氮		
管制值	—註1			0~20%			0~20%			0~20%			0~20%			0~15%		
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	LR-TNBM-4	37750.0	1.6	LR-TCWZ-1 MS	0.0187	0.5	LR-TCWZ-1 MS	0.0943	2.4	LR-TNBM-10	0.001447	4.2	LR-TNBM-6 MS	0.004660	2.9	LR-TCHL-1	0.4074	4.2
		37150.0			0.0186			0.0921			0.001509			0.004525			0.4249	
分析項目	亞硝酸鹽氮																	
管制值	0~20%																	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)															
1	LR-TNBM-10	0.02068	2.4															
		0.02118																

註：1. 懸浮固體及總溶解固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，容許相對差異百分比為 20%，樣品≥ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為 10%。

2. 編號中加有MS者表示以添加樣品所做之重複分析。

3. 因該樣品生化需氧量之測值均為ND，無法計算其差異百分比，懸浮固體重複分析之差異百分比為4.7%。

附錄三、現場採樣紀錄

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。準備人員：林肇瑋，日期：114年3月7日。確認人員：詹名翔，日期：114年3月7日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃度汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，at 25°C)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	✓	✓	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號： <u>CTC-102-3</u> 〕 〔電極常數： <u>0.479</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號： <u>CTC-101-49</u> 〕 〔電極常數： <u>1</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	-	-
2	pH 計(1)〔編號： <u>CTC-101-40</u> 〕 〔斜率： <u>-58.0</u> 〕，零點電位： <u>-9.0</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>+9.1</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號： <u>CTC-101-49</u> 〕 〔斜率： <u>-58.3</u> 〕，零點電位： <u>-8.0</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1)〔編號： <u>CTC-temp-F1</u> 〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號： <u>CTC-temp-F1</u> 〕	-	-
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1)〔編號： <u>CTC-104-25</u> 〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號： <u>CTC-104-25</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>8.45</u> mg/L〕 飽和度： <u>99.0</u> %，at <u>23.3</u> °C。 斜率： <u>0.92</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	10	氧化還原電位電極〔編號： <u>CTC-ORP-54</u> 〕 〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>219.6</u> mV，at <u>23.9</u> °C〕	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

中環現場審查人員：詹名翔，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(6/18)。監測階段：營運管理階段。準備人員：王國芳，日期：114年3月10日。確認人員：林峰瑋，日期：114年3月11日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	—	—	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	✓	✓	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1)〔編號： <u>CTC-102-W102</u> 〕 〔電極常數： <u>0.471</u> 〕 溫度補償換算係數： <u>1.910</u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>-0.2</u> °C〕	✓	✓	6	導電度計(2)〔編號： <u> </u> 〕 〔電極常數： <u> </u> 〕 溫度補償換算係數： <u> </u> 〕 〔與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C〕	—	—
2	pH 計(1)〔編號： <u>CTC-101-W107</u> 〕 〔斜率： <u>-58.0</u> 〕，零點電位： <u>(-11.5)</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	7	pH 計(2)〔編號： <u>CTC-101-40</u> 〕 〔斜率： <u>-57.9</u> 〕，零點電位： <u>(-10.0)</u> mV〕 〔與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C〕	✓	✓
3	溫度計(1)〔編號： <u>CTC-Temp-F1</u> 〕	✓	✓	8	溫度計(2)〔編號： <u> </u> 〕	—	—
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1)〔編號： <u>CTC-104-W110</u> 〕	✓	✓
5	溶氧計(1)〔編號： <u>CTC-104-W110</u> 〕 〔攜出前飽和溶氧測值： <u>(8.09)</u> mg/L， 飽和度： <u>99.0</u> %，at <u>25.6</u> °C。 斜率： <u>0.89</u> 〕。 〔與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C〕	✓	✓	10	氧化還原電位電極〔編號： <u>CTC-ORP60</u> 〕 〔攜出前標準液測值(220mV±10mV)： <u>(219.4)</u> mV，at <u>(24.4)</u> °C〕	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

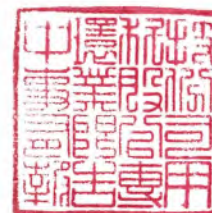
中環現場審查人員：林峰瑋，日期：114年3月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月11日。

表1、水質採樣器材設備清點檢查表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。準備人員：林明芳，日期：114年3月24日。確認人員：林聲瑤，日期：114年3月25日。

序號	項 目	準備	確認	序號	項 目	準備	確認
(一)採樣設備與器材：				(二)樣品保存作業之器材與藥劑：			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓
2	採樣人員之工作帽/安全鞋/工作手套	✓	✓	2	濃硫酸(樣品保存用)	✓	✓
3	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	3	濃低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	硫代硫酸鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	水質採樣器(採樣桶、定深採水器)	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃(內需放置冰塊)	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	pH 試紙	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	拭鏡紙與洗滌瓶	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	工具箱/急救箱	✓	✓	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	數位照相機(含電池/記憶卡)/白板	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	各項現場紀錄表格	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	樣品容器與標籤(含備用樣品)	✓	✓	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	✓	✓
13	樣品過濾器(含濾膜)	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)	✓	✓
14	設備空白樣品(重金屬)	✓	✓	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)	✓	✓
15				15	高濃度導電度查核用標準液 (12890 $\mu\text{S}/\text{cm}$, at 25°C)	✓	✓
(三)現場測量儀器設備：							
1	導電度計(1) [編號： <u>CTC-102-W102</u>] [電極常數： <u>0.473</u>] 溫度補償換算係數： <u>1.910</u>] [與溫度計比對之誤差： <u>-0.2</u> °C]	✓	✓	6	導電度計(2) [編號： <u> </u>] [電極常數： <u> </u>] 溫度補償換算係數： <u> </u>] [與溫度計比對之誤差： <u> </u> °C]	-	-
2	pH 計(1) [編號： <u>CTC-101-W107</u>] [斜率 <u>58.4</u>], 零點電位(<u>-12.1</u> mV) [與溫度計比對之誤差： <u>0.0</u> °C]	✓	✓	7	pH 計(2) [編號： <u>CTC-101-40</u>] [斜率 <u>57.5</u>], 零點電位(<u>-14.0</u> mV) [與溫度計比對之誤差： <u>+0.1</u> °C]	✓	✓
3	溫度計(1) [編號： <u>CTC-Temp-T-1</u>]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號： <u> </u>]	-	-
4	餘氯測試用試紙	✓	✓	9	氣壓計(1) [編號： <u>CTC-104-W110</u>]	✓	✓
5	溶氧計(1) [編號： <u>CTC-104-W110</u>] [攜出前飽和溶氧測值： <u>8.14</u> mg/L, 飽和度(<u>99.1</u> %), at (<u>25.4</u> °C) 斜率(<u>0.86</u>)]。 [與溫度計比對之誤差： <u>0.6</u> °C]	✓	✓	10	氧化還原電位電極 [編號： <u>CTC-ORP-60</u>] [攜出前標準液測值(220mV $\pm$ 10mV): <u>>14.4</u> mV, at (<u>26.6</u> °C)]	✓	✓

註1：準備人員與確認人員須依據各項欄位逐一準備與確認後，分別於準備與確認之各欄位內打勾「✓」。

中環現場審查人員：林聲瑤，日期：114年3月25日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年4月7日。

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年3月7日，校正人員：林峰賢。(一)工作標準溶液：組別(504)，有效期限：114年3月7日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。

【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101- 40 (CTC-101- -)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- 40 / 24.7 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07- 47 / 24.7 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- 375 / 24.9 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - 2 / °C
2: CTC-101- 49 (CTC-101- -)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04- 40 / 24.6 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07- 47 / 24.7 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10- 375 / 25.0 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - 2 / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-102- 31	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- 392 / 24.6 °C
2: CTC-102-	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☒ 6.00	QC 63- 290	114年3月7日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- 375	114年3月7日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37- -J	年 月 日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0217-I	114年3月7日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0217-G	114年3月7日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

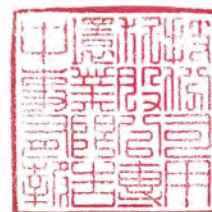


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱: 台南北門水質監測。專案編號: PJ 11236-(18/6)。監測階段: 營運管理階段。校正日期: 114 年 3 月 7 日, 校正人員: 林榮瑞。

(三)儀器查核標準液: (續)

3. 溶氧計: 需先進行儀器空氣校正後(讀值符合
- $100 \pm 2\%$
-), 再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量,

【允收範圍: 該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- 25	101.6	23.3	8.45	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極: (電極編號: CTC-ORP- 54)

【標準液查核測值之允收範圍: 標準值 ± 10 mV, 標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02- 126	114 年 3 月 7 日	223.4	23.6

5. 濁度計: (儀器編號: CTC-NTU-)

【標準液查核測值之允收範圍: ☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值() NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果:

序號	測站或樣品編號 [LR-TNBM-(n)] (pH 第 1 次測值)(n: 儀器別)	pH 查核標準液測值 [允收範圍: 標準值 ± 0.05]	濁度計之標準液測值 [允收範圍: 10 ± 1.5 NTU 或標準值 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 (μ S/cm) [允收範圍: B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$, A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$, C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(4) (pH: 7.89)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.98/20.6°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1419 (μ S/cm), at (20.5)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12910 (μ S/cm), at (20.7)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(5) (pH: 7.85)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.97/21.1°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1420 (μ S/cm), at (20.9)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12920 (μ S/cm), at (21.9)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(6) (pH: 7.84)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.98/21.1°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1416 (μ S/cm), at (21.0)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12910 (μ S/cm), at (20.9)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(7) (pH: 7.96)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.99/21.5°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1411 (μ S/cm), at (21.4)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12900 (μ S/cm), at (21.5)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(8) (pH: 7.95)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.99/21.5°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1412 (μ S/cm), at (21.5)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12910 (μ S/cm), at (21.4)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(9) (pH: 7.96)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.98/22.6°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1407 (μ S/cm), at (22.4)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12890 (μ S/cm), at (22.5)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(10) (pH: 7.94)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 (8.98/22.6°C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 () NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1409 (μ S/cm), at (22.7)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12900 (μ S/cm), at (22.8)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

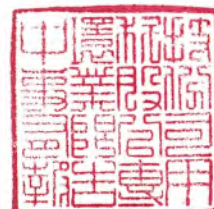
中環現場審查人員: 周名翹, 日期: 114 年 3 月 7 日。中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 114 年 3 月 14 日。

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年3月11日，校正人員：王國芳。(一)工作標準溶液：組別(S12)，有效期限：114年3月14日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。

【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101-W107 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-401 / 24.8 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-477 / 24.7 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-375 / 24.9 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101-40 (CTC-101-)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04-401 / 24.9 °C
	2. ☒ 7.00	BS 07-477 / 24.9 °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10-375 / 24.8 °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-102-W102	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56-392 / 24.8 °C
2: CTC-102-	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56- / °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☒ 6.00	QC 63-290	114年3月14日	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64-375	114年3月14日	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37-0217-J	114年3月11日	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B: 一般濃度	1412	P37-0217-I	114年3月14日	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C: 高濃度	12890	P37-0217-G	114年3月14日	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

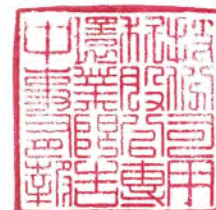


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114年3月11日，校正人員：王國芳。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104-W/10	101.1	25.6	8.09	99.0
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-60)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值 ± 10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02-126	114年3月14日	228.7	22.8

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)

【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值()NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 [LR-TNBM-(n)] (pH第1次測值)(n:儀器別)	pH查核標準液測值 [允收範圍: 標準值 ± 0.05]	濁度計之標準液測值 [允收範圍: 10 ± 1.5 NTU 或標準值 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 ($\mu S/cm$) [允收範圍: B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$, A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$, C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(11) (pH: 8.09)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.99/21.6°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1404 ($\mu S/cm$), at 21.7°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12840 ($\mu S/cm$), at 21.5°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(12) (pH: 8.05)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.98/22.4°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1409 ($\mu S/cm$), at 22.6°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12860 ($\mu S/cm$), at 22.7°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(13) (pH: 8.06)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.96/23.7°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1412 ($\mu S/cm$), at 24.0°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12890 ($\mu S/cm$), at 24.3°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(14) (pH: 8.06)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.96/24.9°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1415 ($\mu S/cm$), at 25.2°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12890 ($\mu S/cm$), at 25.1°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(15) (pH: 8.09)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.95/25.8°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1417 ($\mu S/cm$), at 26.0°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12900 ($\mu S/cm$), at 26.3°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(18) (pH: 8.54)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.93/27.1°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1419 ($\mu S/cm$), at 27.5°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12920 ($\mu S/cm$), at 27.3°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(19) (pH: 8.56)-(1) [測值介於校正範圍: 是、否]	測值 [8.91/29.4°C] ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: 1422 ($\mu S/cm$), at 29.6°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: 12940 ($\mu S/cm$), at 29.3°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合

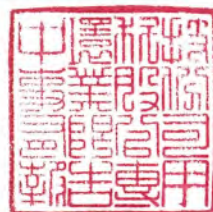
中環現場審查人員：林峰瑞，日期：114年3月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月11日。

表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 3 月 25 日，校正人員：王國芳。(一)工作標準溶液：組別(S12)，有效期限：114 年 3 月 28 日。

(二)儀器校正標準液：

1. pH 計：【pH 計校正時，需使用適當之 pH 計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱 pH 與溫度之對照表進行溫度校正】。

【當 pH 值<4.00 或>10.00 時，須改用 pH 計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH 計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-101- <u>W107</u> (CTC-101- -)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>401</u> / <u>25.1</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>480</u> / <u>25.0</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>378</u> / <u>25.2</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C
2: CTC-101- <u>40</u> (CTC-101- -)	1. ☐ 4.00 / ☒ 4.01	BS 04 - <u>401</u> / <u>25.0</u> °C
	2. ☒ 7.00	BS 07 - <u>480</u> / <u>25.1</u> °C
	3. ☒ 10.00 / ☐ 10.01	BS 10 - <u>378</u> / <u>25.1</u> °C
	4. ☐ 2.00 / ☐ 13.00	QC - / °C

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號
1: CTC-102- <u>W102</u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u>392</u> / <u>25.0</u> °C
2: CTC-102- <u> </u>	1413 (μS/cm, at 25 °C)	QC 56 - <u> </u> °C

(三)儀器查核標準液：

1. pH 計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
☒ 6.00	QC 63- <u>290</u>	<u>114 年 3 月 28 日</u>	標準值±0.05
☒ 9.00	QC 64- <u>377</u>	<u>114 年 3 月 28 日</u>	標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm, at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A：低濃度	146.9	P37-0312 -J	<u>114 年 3 月 25 日</u>	配製值±5.0 % [140~154 μS/cm, at 25°C]
B：一般濃度	1412	P37-0312 -I	<u>114 年 3 月 28 日</u>	配製值±1.0 % [1398~1426 μS/cm, at 25°C]
C：高濃度	12890	P37-0312 -G	<u>114 年 3 月 28 日</u>	配製值±2.0 % [12632~13148 μS/cm, at 25°C]

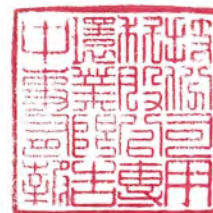


表 2、水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。校正日期：114 年 3 月 25 日，校正人員：林峰璿。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 $100 \pm 2\%$)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比 $\leq 5\%$ 】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- <u>W110</u>	<u>101.6</u>	<u>25.4</u>	<u>8.14</u>	<u>99.1</u>
2: CTC-104-				

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP-60)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值 ± 10 mV，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV, at 25°C	ORP 02- <u>126</u>	<u>114 年 3 月 28 日</u>	<u>216.9</u>	<u>25.7</u>

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU-)

【標準液查核測值之允收範圍：☐標準液值(≤ 10 NTU) ± 1.5 NTU 或 ☐標準液值()NTU $\pm 5.0\%$ 】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 [LR-TNBM-(n)] (pH 第 1 次測值)-(n: 儀器別)	pH 查核標準液測值 [允收範圍: 標準值 ± 0.05]	濁度計之標準液測值 [允收範圍: 10 ± 1.5 NTU 或標準值 $\pm 5.0\%$]	導電度查核標準液測值 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) [允收範圍: B.一般濃度配製值 $\pm 1.0\%$, A.低濃度配製值 $\pm 5.0\%$, C.高濃度配製值 $\pm 2.0\%$]
1	LR-TNBM-(2) (pH: <u>7.87</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.95/24.1</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1405</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>24.4</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12860</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>24.6</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
2	LR-TNBM-(3) (pH: <u>7.89</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.95/24.9</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1408</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>25.2</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>25.5</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
3	LR-TNBM-(1) (pH: <u>7.99</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.94/26.4</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1412</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>26.7</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12890</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>26.9</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
4	LR-TNBM-(16) (pH: <u>7.92</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.93/27.5</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1416</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.7</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12900</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>27.4</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
5	LR-TNBM-(17) (pH: <u>7.94</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☒ 是、 ☐ 否]	測值 (<u>8.91/28.7</u> °C) ☒ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☒ B..... : 查核測值: <u>1420</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>29.0</u>)°C ☐ A、 ☒ C..... : 查核測值: <u>12920</u> ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at (<u>28.8</u>)°C 查核測量結果: ☒ 符合、 ☐ 不符合
6	LR-TNBM-(20) (pH: <u>7.94</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否]	測值 [] °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合
7	LR-TNBM-(21) (pH: <u>7.94</u>)-(1) [測值介於校正範圍: ☐ 是、 ☐ 否]	測值 [] °C ☐ 符合、 ☐ 不符合	測值 [] NTU ☐ 符合、 ☐ 不符合	☐ B..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at ()°C ☐ A、 ☐ C..... : 查核測值: () ($\mu\text{S}/\text{cm}$), at ()°C 查核測量結果: ☐ 符合、 ☐ 不符合

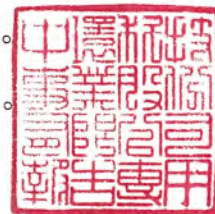
中環現場審查人員：林峰璿，日期：114 年 3 月 25 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 4 月 7 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 25 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 林峰瑋。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖

採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	田寮水溝	LR-TNBM-(1)	159780	2573976	2
2	永福橋水溝	LR-TNBM-(2)	159848	2574638	
3	北門橋水溝	LR-TNBM-(3)	159159	2572752	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

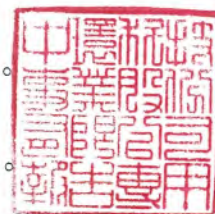
中環現場審查人員：林峰瑋，日期：114 年 3 月 25 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 4 月 7 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(186)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 7 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林榮瑞，傅宏翔。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖

採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
1	中環現場內-1	-4	1517906	25114861	✓
2	中環現場內-2	LR-TNBM-(-5)	1517906	25114966	
3	中環現場內-3	-6	1517909	25115036	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

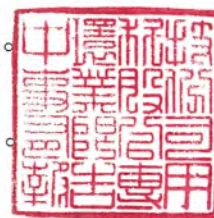
中環現場審查人員：傅宏翔，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(186)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 7 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林孝瑋，傅名翔。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	中環路場內-4 中環路場內-5	7	1519011	2576412	J
		8	151913	2576481	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

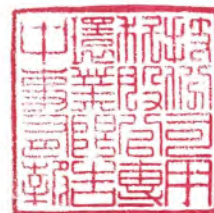
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(186)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月7日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林峰瑞，傅名輝

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	虫可寮菜場內-6 虫可寮菜場內-7	LR-TNBM-(9) 10	158429	2576358	—
			158427	2576495	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

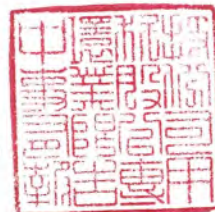
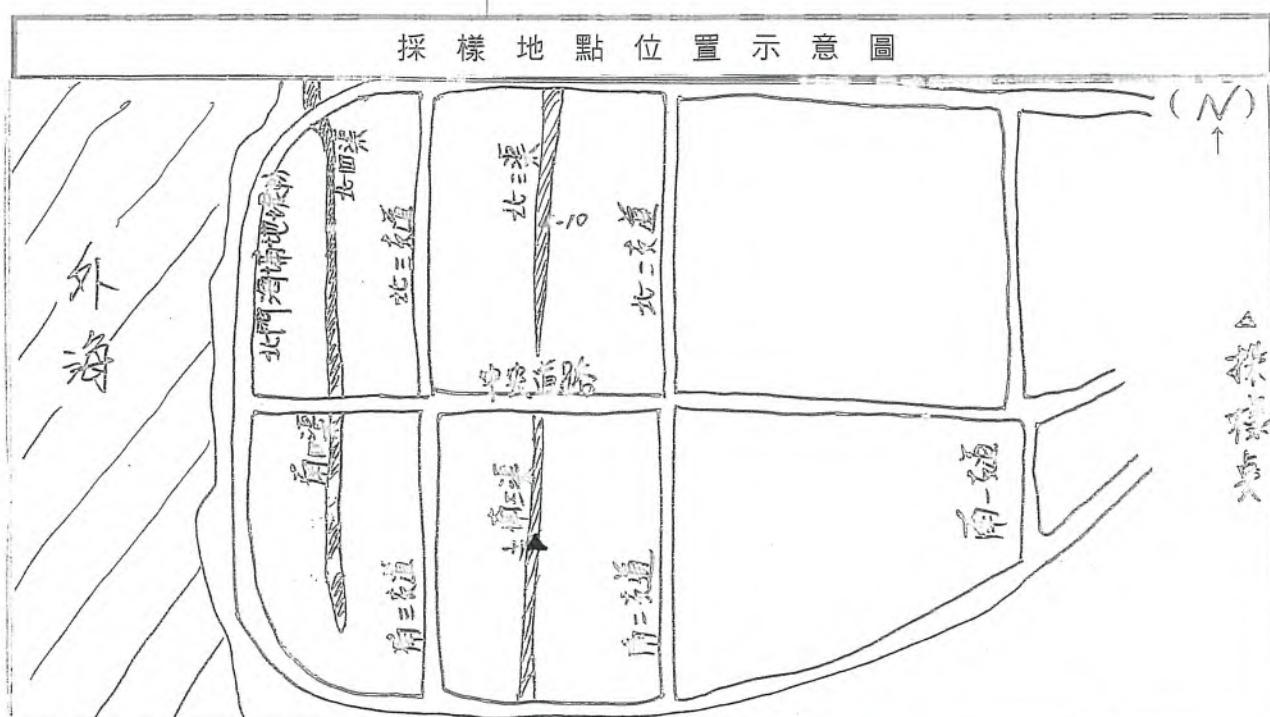
中環現場審查人員：傅名輝，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(6/8)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 林肇榕。

採樣地點位置示意圖



採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	蚵寮客場內-8	LR-TNBM-(11)	158429	2576106	✓

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

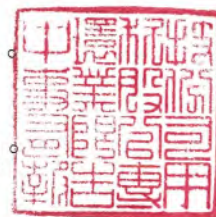
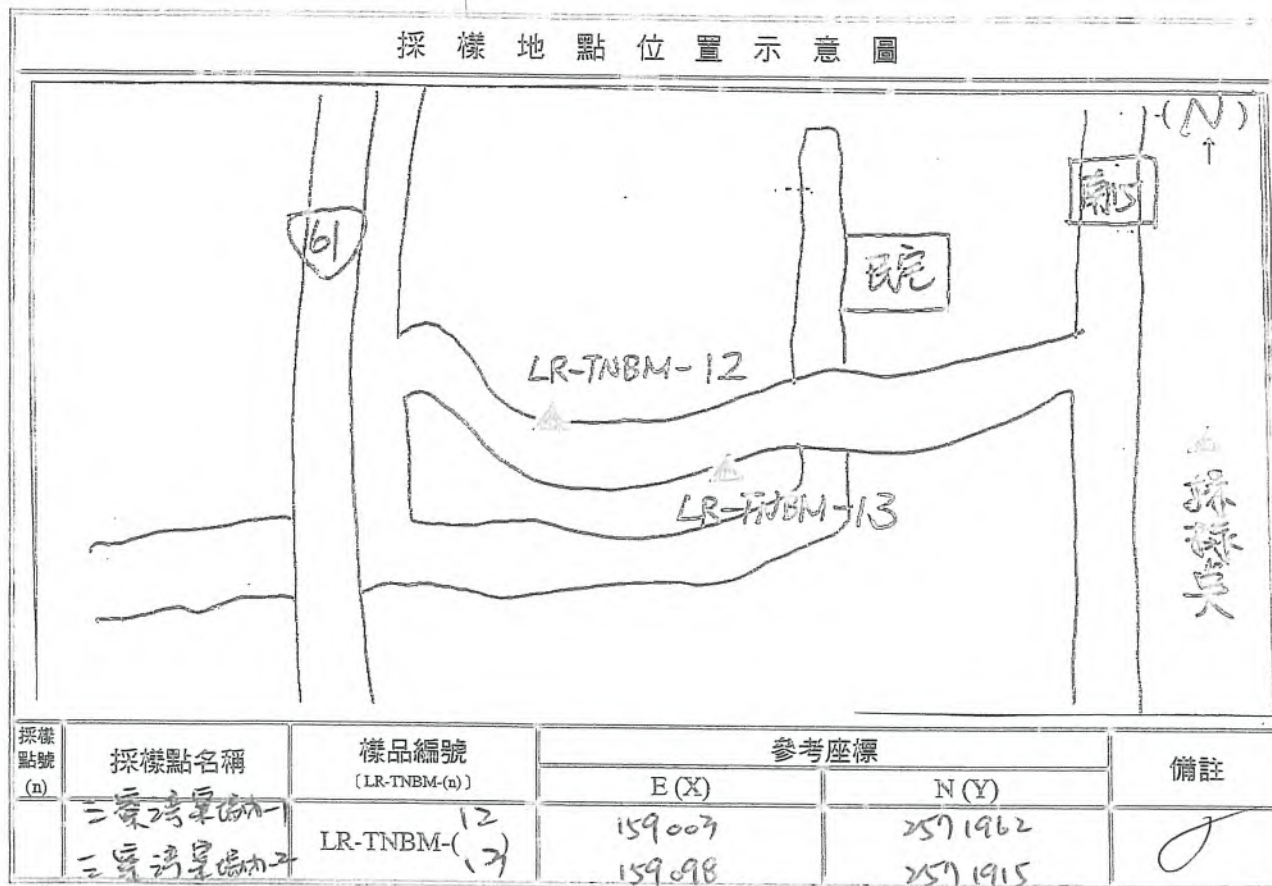
中環現場審查人員：林肇榕，日期：114 年 3 月 11 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 3 月 21 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(6/8)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 林肇瑋。

採樣地點位置示意圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：114 年 3 月 11 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 3 月 21 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(6/8)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：孫國芳 林肇濤。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖

採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	三寮潭果園內	LR-TNBM-(14)	1591154	2572834	
	三寮潭果園外	LR-TNBM-(15)	159465	2572264	

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

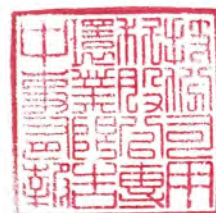
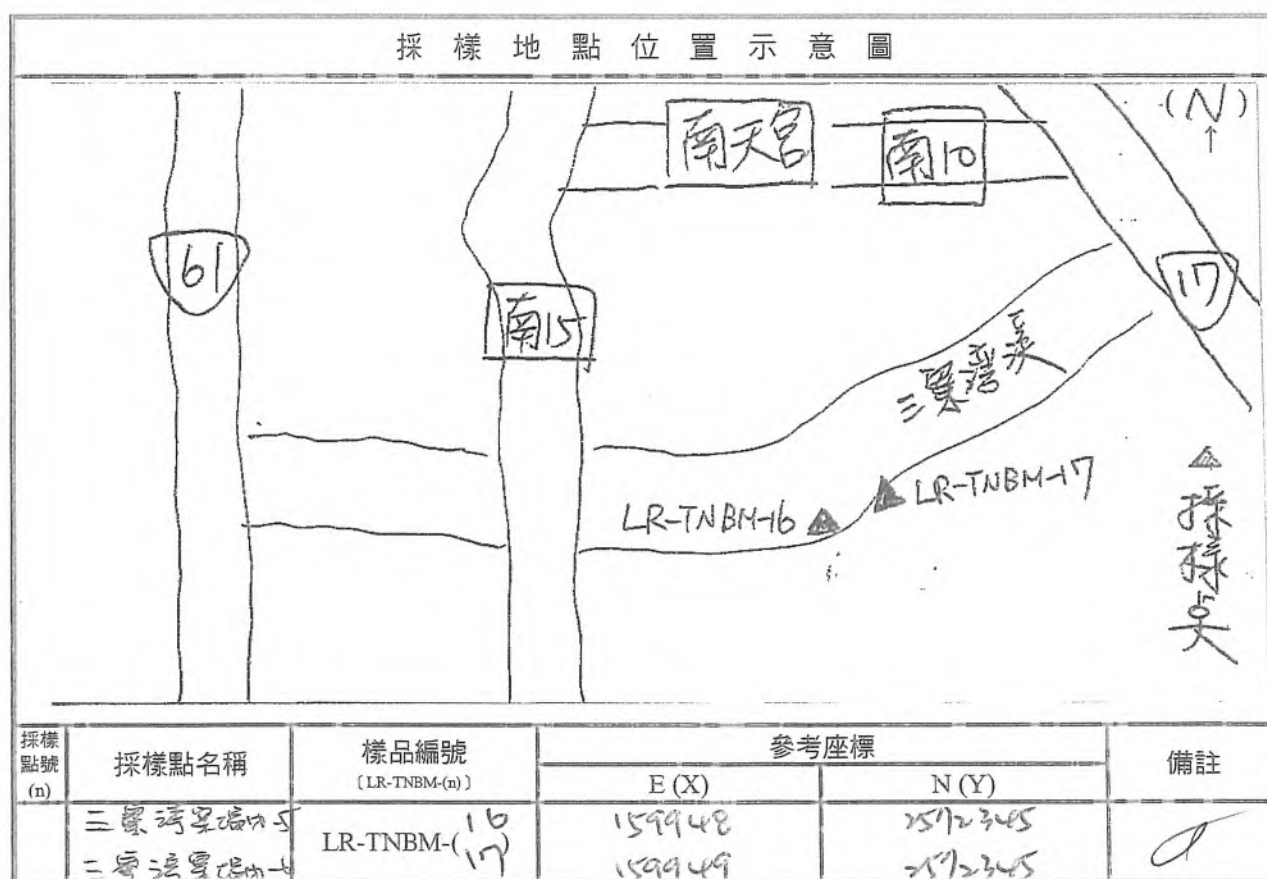
中環現場審查人員：林肇濤，日期：114年3月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月21日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 25 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 林肇瑋。

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

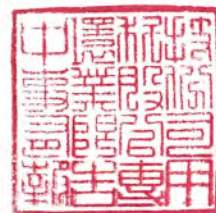
中環現場審查人員：林肇瑋，日期：114 年 3 月 25 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 4 月 7 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(6/18)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 11 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 林肇禧。

採樣地點位置示意圖



備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：林肇禧，日期：114 年 3 月 11 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 3 月 11 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 25 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：王國芳 林峰瑋。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
	升壓站	LR-TNBM-(20)	167196	2868991	—

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：林峰瑋，日期：114 年 3 月 25 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 4 月 7 日。

表 3、水質採樣點位置紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114 年 3 月 25 日。天候狀況：☒晴天、☐陰天、☐陰偶雨、☐雨天。採樣人員：林秉瑞 王國芳。

採 樣 地 點 位 置 示 意 圖					
採樣點號 (n)	採樣點名稱	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	參考座標		備註
			E (X)	N (Y)	
-	升壓開闢站	LR-TNBM-(21)	160967	2572128	-

備註：1、標示場址指北方向。

2、使用之經緯度座標系統：TWD97(WGS84)。

3、本表所列之參考座標為採樣當日現場量測，其座標值會受到測量儀器機型、氣候及現場建築遮蔽等因素影響，故座標值僅供參考，正確之採樣點位請比對現場環境及採樣照片等資料加以確認。

中環現場審查人員：林秉瑞，日期：114 年 3 月 25 日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114 年 4 月 7 日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年3月25日。

採樣人員：王國芳 林峰環。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(2)	第1次測值： 24.7	兩次平均： 24.7	第1次測值： 7.87	兩次平均： 7.87	第1次測值： 44000	兩次平均： 44000	第1次測值： 28.4	第1次測值： 5.42 76.8 (mg/L) (%)	第1次測值： 158.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 24.7		第2次測值： 7.87		第2次測值： 44000		第2次測值： 28.4	第2次測值： 5.46 72.2 (mg/L) (%)	第2次測值： 160.1	
2	LR-TNBM-(3)	第1次測值： 24.8	兩次平均： 24.8	第1次測值： 7.89	兩次平均： 7.88	第1次測值： 44100	兩次平均： 44100	第1次測值： 28.5	第1次測值： 5.45 72.3 (mg/L) (%)	第1次測值： 161.4	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 24.8		第2次測值： 7.87		第2次測值： 44100		第2次測值： 28.5	第2次測值： 5.40 76.7 (mg/L) (%)	第2次測值： 159.3	
3	LR-TNBM-(1)	第1次測值： 26.6	兩次平均： 26.6	第1次測值： 7.99	兩次平均： 8.00	第1次測值： 46000	兩次平均： 46000	第1次測值： 29.8	第1次測值： 5.08 74.8 (mg/L) (%)	第1次測值： 33.2	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 26.6		第2次測值： 8.01		第2次測值： 46000		第2次測值： 29.8	第2次測值： 5.13 75.3 (mg/L) (%)	第2次測值： 34.0	
4	LR-TNBM-(6)	第1次測值： 25.5	兩次平均： 25.5	第1次測值： 7.92	兩次平均： 7.92	第1次測值： 43800	兩次平均： 43800	第1次測值： 28.3	第1次測值： 5.68 81.5 (mg/L) (%)	第1次測值： 55.4	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 25.5		第2次測值： 7.92		第2次測值： 43800		第2次測值： 28.3	第2次測值： 5.74 82.4 (mg/L) (%)	第2次測值： 55.0	
5	LR-TNBM-(17)	第1次測值： 25.6	兩次平均： 25.6	第1次測值： 7.94	兩次平均： 7.95	第1次測值： 43800	兩次平均： 43800	第1次測值： 28.3	第1次測值： 5.71 81.9 (mg/L) (%)	第1次測值： 58.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 25.6		第2次測值： 7.96		第2次測值： 43800		第2次測值： 28.3	第2次測值： 5.65 80.8 (mg/L) (%)	第2次測值： 57.6	
6	LR-TNBM-(20)	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	兩次平均：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

中環現場審查人員：林峰環，日期：114年3月25日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年4月7日。

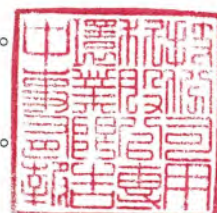


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月7日。採樣人員：林建宏，傅名翔。

1021 mbr

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(4)	第1次測值： 19.9	兩次平均値： 19.9	第1次測值： 7.89	兩次平均値： 7.88	第1次測值： 48100	兩次平均値： 48100	第1次測值： 31.4	第1次測值： 6.36 (mg/L) 83.3 (%)	第1次測值： 71.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 19.9		第2次測值： 7.87		第2次測值： 48100		第2次測值： 31.4	第2次測值： 6.32 (mg/L) 83.0 (%)	第2次測值： 72.4	
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無。 ☐ 有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

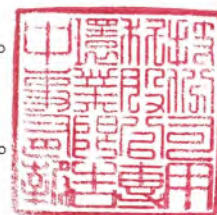
中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月7日。採樣人員：林峰瑤, 傅名翹。

1021 mbl

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(9)	第1次測值： 23.0	兩次平均値： 23.0	第1次測值： 7.96	兩次平均値： 7.97	第1次測值： 51300	兩次平均値： 51300	第1次測值： 33.7	第1次測值： 7.25 (mg/L) 102.1 (%)	第1次測值： 66.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 23.0		第2次測值： 7.98		第2次測值： 51300		第2次測值： 33.7	第2次測值： 7.23 (mg/L) 102.0 (%)	第2次測值： 67.0	
2	LR-TNBM-(10)	第1次測值： 23.0	兩次平均値： 23.0	第1次測值： 7.94	兩次平均値： 7.945	第1次測值： 51200	兩次平均値： 51200	第1次測值： 33.7	第1次測值： 7.20 (mg/L) 102.3 (%)	第1次測值： 71.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 23.0		第2次測值： 7.95		第2次測值： 51200		第2次測值： 33.7	第2次測值： 7.18 (mg/L) 101.7 (%)	第2次測值： 73.3	
3	LR-TNBM-(7)	第1次測值： 19.7	兩次平均値： 19.7	第1次測值： 7.96	兩次平均値： 7.955	第1次測值： 50800	兩次平均値： 50800	第1次測值： 33.4	第1次測值： 7.10 (mg/L) 93.3 (%)	第1次測值： 61.7	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 19.7		第2次測值： 7.95		第2次測值： 50800		第2次測值： 33.4	第2次測值： 7.07 (mg/L) 93.0 (%)	第2次測值： 65.4	
4	LR-TNBM-(8)	第1次測值： 19.7	兩次平均値： 19.7	第1次測值： 7.95	兩次平均値： 7.94	第1次測值： 50700	兩次平均値： 50700	第1次測值： 33.4	第1次測值： 7.12 (mg/L) 93.6 (%)	第1次測值： 70.9	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 19.7		第2次測值： 7.93		第2次測值： 50700		第2次測值： 33.4	第2次測值： 7.08 (mg/L) 93.0 (%)	第2次測值： 64.1	
5	LR-TNBM-(6)	第1次測值： 19.8	兩次平均値： 19.8	第1次測值： 7.84	兩次平均値： 7.845	第1次測值： 48300	兩次平均値： 48300	第1次測值： 31.6	第1次測值： 6.41 (mg/L) 84.5 (%)	第1次測值： 54.7	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 19.8		第2次測值： 7.85		第2次測值： 48300		第2次測值： 31.6	第2次測值： 6.39 (mg/L) 84.0 (%)	第2次測值： 56.1	
6	LR-TNBM-(5)	第1次測值： 19.8	兩次平均値： 19.8	第1次測值： 7.85	兩次平均値： 7.855	第1次測值： 48700	兩次平均値： 48700	第1次測值： 31.9	第1次測值： 6.45 (mg/L) 85.0 (%)	第1次測值： 66.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無。 ☐ 有。
		第2次測值： 19.8		第2次測值： 7.86		第2次測值： 48700		第2次測值： 31.9	第2次測值： 6.40 (mg/L) 84.2 (%)	第2次測值： 69.0	

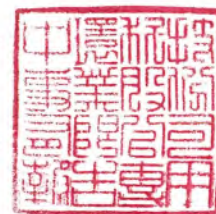
中環現場審查人員：傅名翹，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。

專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。

採樣日期：114年3月11日。

採樣人員：王國芳 林肇瑋。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(11)	第1次測值： 21.6	兩次平均値： 21.6	第1次測值： 8.09	兩次平均値： 8.10	第1次測值： 48700	兩次平均値： 48700	第1次測值： 31.8	第1次測值： 735 (mg/L) 99.6 (%)	第1次測值： 134.1	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 21.6		第2次測值： 8.11		第2次測值： 48700		第2次測值： 31.8	第2次測值： 740 (mg/L) 100.2 (%)	第2次測值： 134.1	
2	LR-TNBM-(12)	第1次測值： 21.8	兩次平均値： 21.8	第1次測值： 8.05	兩次平均値： 8.05	第1次測值： 49900	兩次平均値： 49900	第1次測值： 32.7	第1次測值： 6.76 (mg/L) 92.4 (%)	第1次測值： 772	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 21.8		第2次測值： 8.05		第2次測值： 49900		第2次測值： 32.7	第2次測值： 6.70 (mg/L) 91.8 (%)	第2次測值： 772	
3	LR-TNBM-(13)	第1次測值： 21.7	兩次平均値： 21.7	第1次測值： 8.06	兩次平均値： 8.07	第1次測值： 49900	兩次平均値： 49900	第1次測值： 32.7	第1次測值： 6.80 (mg/L) 93.0 (%)	第1次測值： 745	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 21.7		第2次測值： 8.08		第2次測值： 49900		第2次測值： 32.7	第2次測值： 6.85 (mg/L) 93.8 (%)	第2次測值： 74.5	
4	LR-TNBM-(14)	第1次測值： 21.8	兩次平均値： 21.8	第1次測值： 8.06	兩次平均値： 8.06	第1次測值： 49800	兩次平均値： 49800	第1次測值： 32.7	第1次測值： 6.72 (mg/L) 92.4 (%)	第1次測值： 72.6	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 21.8		第2次測值： 8.06		第2次測值： 49800		第2次測值： 32.7	第2次測值： 6.66 (mg/L) 91.9 (%)	第2次測值： 72.6	
5	LR-TNBM-(15)	第1次測值： 21.6	兩次平均値： 21.6	第1次測值： 8.09	兩次平均値： 8.08	第1次測值： 49800	兩次平均値： 49800	第1次測值： 32.7	第1次測值： 6.77 (mg/L) 92.8 (%)	第1次測值： 71.9	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 21.6		第2次測值： 8.07		第2次測值： 49800		第2次測值： 32.7	第2次測值： 6.71 (mg/L) 92.0 (%)	第2次測值： 71.9	
6	LR-TNBM-(18)	第1次測值： 23.7	兩次平均値： 23.7	第1次測值： 8.54	兩次平均値： 8.53	第1次測值： 19030	兩次平均値： 19030	第1次測值： 11.3	第1次測值： 18.53 (mg/L) 233.0 (%)	第1次測值： 112.5	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
		第2次測值： 23.7		第2次測值： 8.52		第2次測值： 19030		第2次測值： 11.3	第2次測值： 18.60 (mg/L) 234.0 (%)	第2次測值： 112.5	

中環現場審查人員：林肇瑋，日期：114年3月11日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月11日。

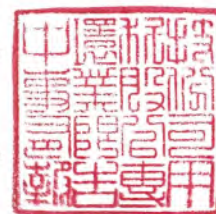


表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月11日。採樣人員：王國芳 林榮瑞。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(19)	第1次測值： 23.8 第2次測值： 23.8	兩次平均値： 23.8	第1次測值： 8.56 第2次測值： 8.58	兩次平均値： 8.57	第1次測值： 19030 第2次測值： 19030	兩次平均値： 19030	第1次測值： 11.3 第2次測值： 11.3	第1次測值： 18.48 (mg/L) 232.0 (%) 第2次測值： 18.55 (mg/L) 233.0 (%)	第1次測值： 109.8 第2次測值： 109.8	是否有餘氯 反應： ☒ 無， ☐ 有。
2	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
3	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
4	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
5	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。
6	LR-TNBM-()	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	兩次平均値：	第1次測值： 第2次測值：	第1次測值： (mg/L) (%) 第2次測值： (mg/L) (%)	第1次測值： 第2次測值：	是否有餘氯 反應： ☐ 無， ☐ 有。

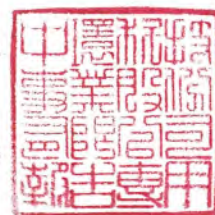
中環現場審查人員：林榮瑞，日期：114年3月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月21日。

表4、水質現場測量結果紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月25日。採樣人員：林國芳 林峰瑞。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	現場測量 結果紀錄									
		水溫 (°C)		p H		導電度 (μS /cm)		鹽度 (psu)	溶氧(mg/L) 飽和度(%)	氧化還原 電位(mV)	餘氯試紙 檢測結果
1	LR-TNBM-(21)	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： □無， □有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
2	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： □無， □有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
3	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： □無， □有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
4	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： □無， □有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
5	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： □無， □有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	
6	LR-TNBM-()	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	兩次平均値：	第1次測值：	第1次測值： (mg/L) (%)	第1次測值：	是否有餘氯 反應： □無， □有。
		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：		第2次測值：	第2次測值： (mg/L) (%)	第2次測值：	

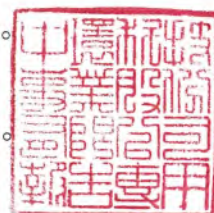
中環現場審查人員：林峰瑞，日期：114年3月25日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年4月7日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月25日。採樣人員：王國芳 林肇璿。

序 號	樣品編號 (LR-TNBM-(n))	採樣時間 (時：分)	樣品監控紀錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(1)	開始(11:35) 結束(11:54)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(1)D (重複分析樣品)		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(1)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2	LR-TNBM-(2)	開始(10:32) 結束(10:44)	-	-	-	-	-	-	-	☒	☒	-	-	-	2
	LR-TNBM-設白-(2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-(2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	☒	-	-	1
3	LR-TNBM-(3)	開始(11:00) 結束(11:13)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(3)		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
4	LR-TNBM-(16)	開始(12:16) 結束(12:29)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☒	-	-	1
	LR-TNBM-設白-(16)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(16)		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
5	LR-TNBM-(17)	開始(12:51) 結束(13:06)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-(17)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(17)		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
6	LR-TNBM-(20)	開始(—：—) 結束(—：—)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	LR-TNBM-設白-(20)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(20)		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/溫度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王國芳。離開現場時間：114年3月25日，13時55分。2、接樣人員：林肇璿。抵達公司時間：114年3月25日，15時37分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

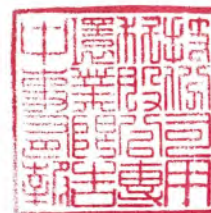
3、收樣人員：鍾鴻裕。樣品接收時間：114年3月25日，15時52分。中環現場審查人員：林肇璿，日期：114年3月25日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年4月7日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月7日。採樣人員：林肇瑋 傅名翔。

序 號	樣品編號 [LR-TNBM-(n)]	採樣時間 (時：分)	樣品監控紀錄											
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l
1	LR-TNBM-(4)	開始 (14:02) 結束 (14:10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(4)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	LR-TNBM-(5)	開始 (13:37) 結束 (13:46)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(5)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(5)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	LR-TNBM-(6)	開始 (13:12) 結束 (13:19)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(6)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(6)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	LR-TNBM-(7)	開始 (12:20) 結束 (12:29)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(7)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(7)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	LR-TNBM-(8)	開始 (12:41) 結束 (12:49)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(8)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(8)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	LR-TNBM-(9)	開始 (10:35) 結束 (10:44)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(9)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(9)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎘，k：總汞，l：異常測值確認樣品。

1、送樣人員：林肇瑋。離開現場時間：114年3月7日，14時32分。2、接樣人員：傅名翔。抵達公司時間：114年3月7日，16時45分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

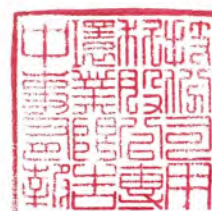
3、收樣人員：林肇瑋。樣品接收時間：114年3月7日，17時20分。中環現場審查人員：傅名翔，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月7日。採樣人員：林榮瑤、鍾鴻裕。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	樣品 數量
1	LR-TNBM-(10)	開始 (11 : 02) 結束 (11 : 10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	~~1~~		~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~1~~	~~12~~	
	-		-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)	開始 (: :) 結束 (: :)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	LR-TNBM-設白-(10)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	~~1~~	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：林榮瑤。離開現場時間：114年3月7日，14時32分。2、接樣人員：鍾鴻裕。抵達公司時間：114年3月7日，16時45分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

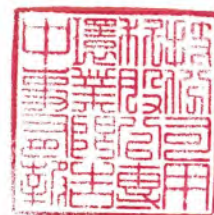
3、收樣人員：鍾鴻裕。樣品接收時間：114年3月7日，17時20分。中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月14日。

表5-水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月11日。採樣人員：王國芳 林峰璿。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(//)	開始 (10:50) 結束 (11:09)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(//)D (重複分析樣品)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
	LR-TNBM-設白-(//)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
2	LR-TNBM-(/2)	開始 (11:40) 結束 (11:56)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(/2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	LR-TNBM-(/3)	開始 (12:14) 結束 (12:30)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(/3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	LR-TNBM-(/4)	開始 (12:47) 結束 (13:04)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(/4)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	LR-TNBM-(/5)	開始 (13:20) 結束 (13:35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(/5)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	LR-TNBM-(/8)	開始 (13:57) 結束 (14:13)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-(/8)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王國芳。離開現場時間：114年3月11日，15時00分。2、接樣人員：林峰璿。抵達公司時間：114年3月11日，16時30分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

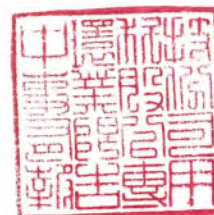
3、收樣人員：宋達平。樣品接收時間：114年3月11日，17時07分。中環現場審查人員：林峰璿，日期：114年3月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月11日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月11日。採樣人員：王國芳 林肇瑤。

序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(19)	開始 (14:30) 結束 (14:45)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-()D (重複分析樣品)		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12
	LR-TNBM-設白-(19)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	LR-TNBM-()	開始 (: :) 結束 (: :)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【樣品容器代號之分析項目說明】：

a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王國芳。離開現場時間：114年3月11日，15時00分。2、接樣人員：林肇瑤。抵達公司時間：114年3月11日，16時30分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

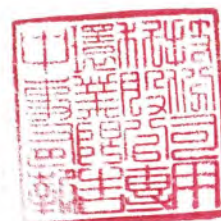
3、收樣人員：孫達平。樣品接收時間：114年3月11日，17時07分。中環現場審查人員：林肇瑤，日期：114年3月11日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年3月21日。

表 5、水質樣品監控紀錄表

專案名稱：台南北門水質監測。專案編號：PJ 11236-(18/6)。監測階段：營運管理階段。採樣日期：114年3月25日。採樣人員：王國芳 林肇瑋。

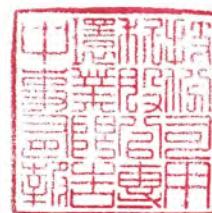
序 號	樣品編號 〔LR-TNBM-(n)〕	採樣時間 (時：分)	樣 品 監 控 紀 錄												樣品 數量
			a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	j	k	l	
1	LR-TNBM-(2)	開始 (— : —) 結束 (— : —)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-(2)D (重複分析樣品)		—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
	LR-TNBM-設白-(2)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
2	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	LR-TNBM-()	開始 (:) 結束 (:)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LR-TNBM-設白-()		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

【樣品容器代號之分析項目說明】：

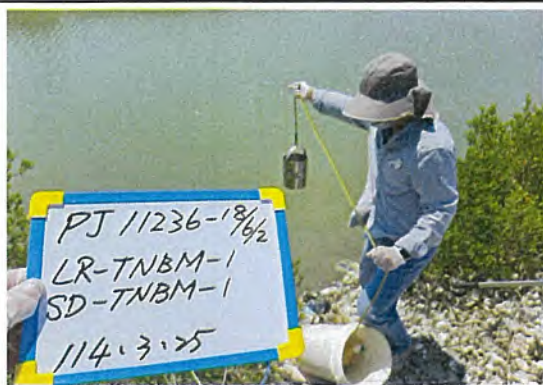
a：海水比重/濁度/總溶解固體，b：懸浮固體，c：生化需氧量，d：硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮，e：化學需氧量，f：氨氮/凱氏氮，g：總磷，h1/h2：葉綠素a(1L/3L)，j：鉛/鎘/總鎘/銅/鋅/鎳/砷，k：總汞，l：異常測值確認用樣品。

1、送樣人員：王國芳。離開現場時間：114年3月25日，13時55分。2、接樣人員：林肇瑋。抵達公司時間：114年3月25日，15時37分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，以致收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

3、收樣人員：鍾鴻裕。樣品接收時間：114年3月25日，15時52分。中環現場審查人員：林肇瑋，日期：114年3月25日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：114年4月7日。

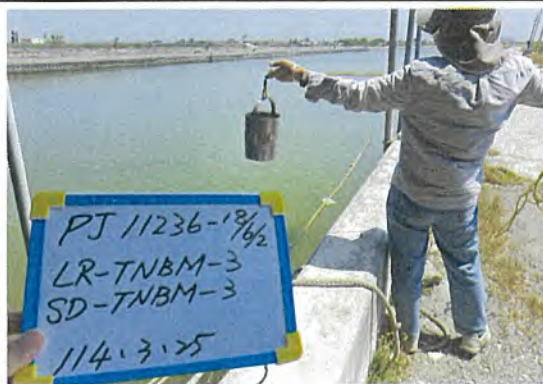
附錄四、現場作業照片



1鹽田排水溝 114.03.25



2永隆溝排水溝 114.03.25



3堤外線排水溝 114.03.25



4蚵寮案場內-1 114.03.07



5蚵寮案場內-2 114.03.07



6蚵寮案場內-3 114.03.07



7蚵寮案場內-4 114.03.07



8蚵寮案場內-5 114.03.07



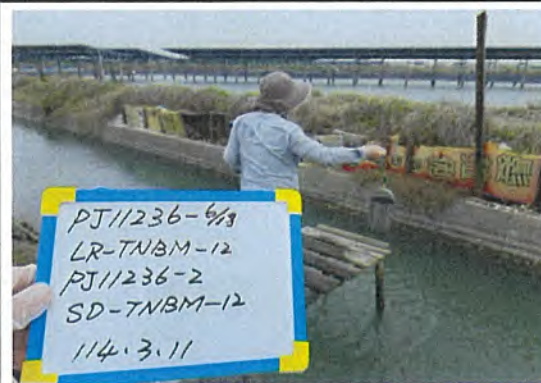
9蚵寮案場內-6 114.03.07



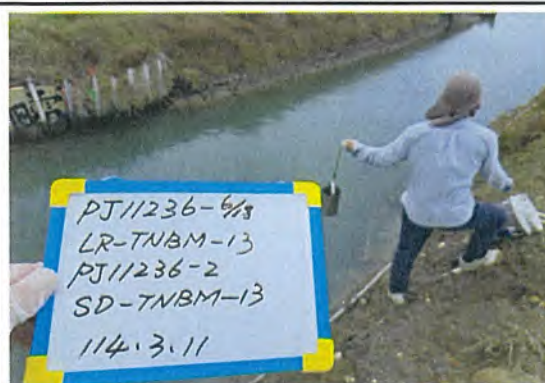
10蚵寮案場內-7 114.03.07



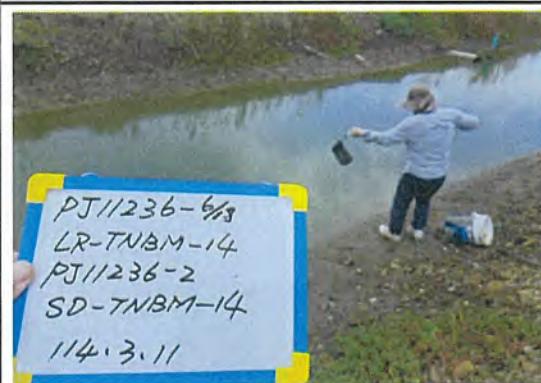
11蚵寮案場內-8 114.03.11



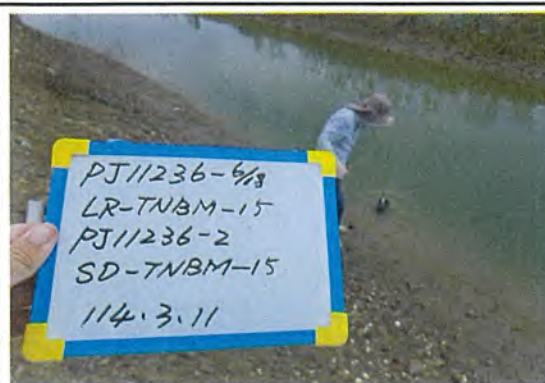
12三寮灣案場內-1 114.03.11



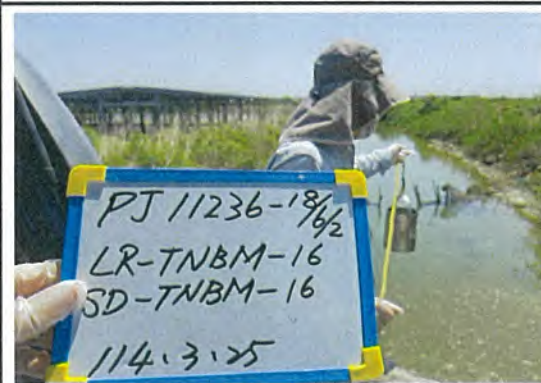
13三寮灣案場內-2 114.03.11



14三寮灣案場內-3 114.03.11



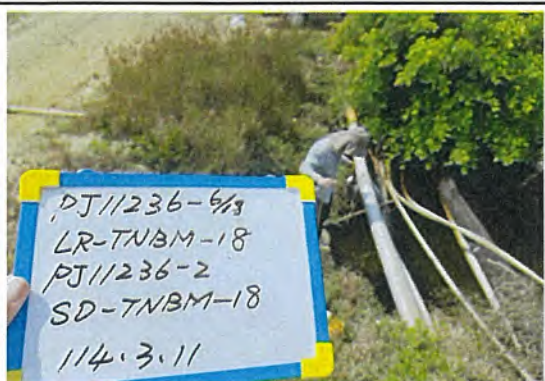
15三寮灣案場內-4 114.03.11



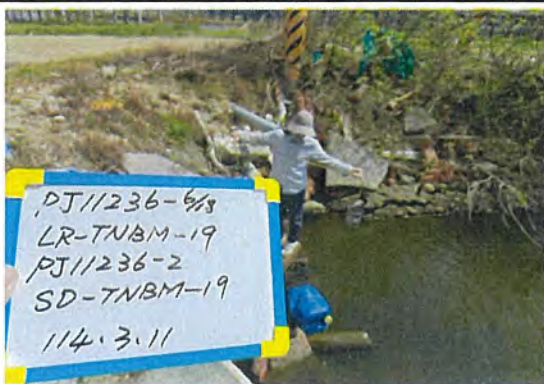
16三寮灣案場內-5 114.03.25



17三寮灣案場內-6 114.03.25



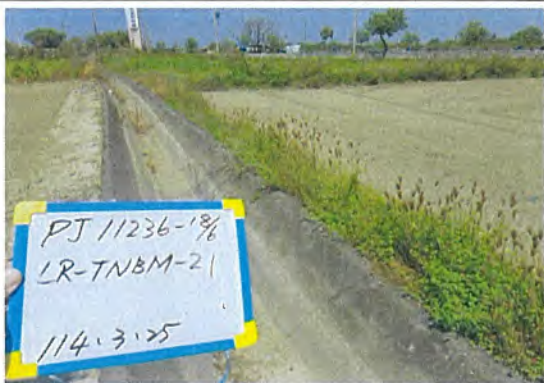
18三寮灣案場內-7 114.03.11



19三寮灣案場內-8 114.03.11



20升壓站 114.03.25



21開關站 114.03.25

以下空白